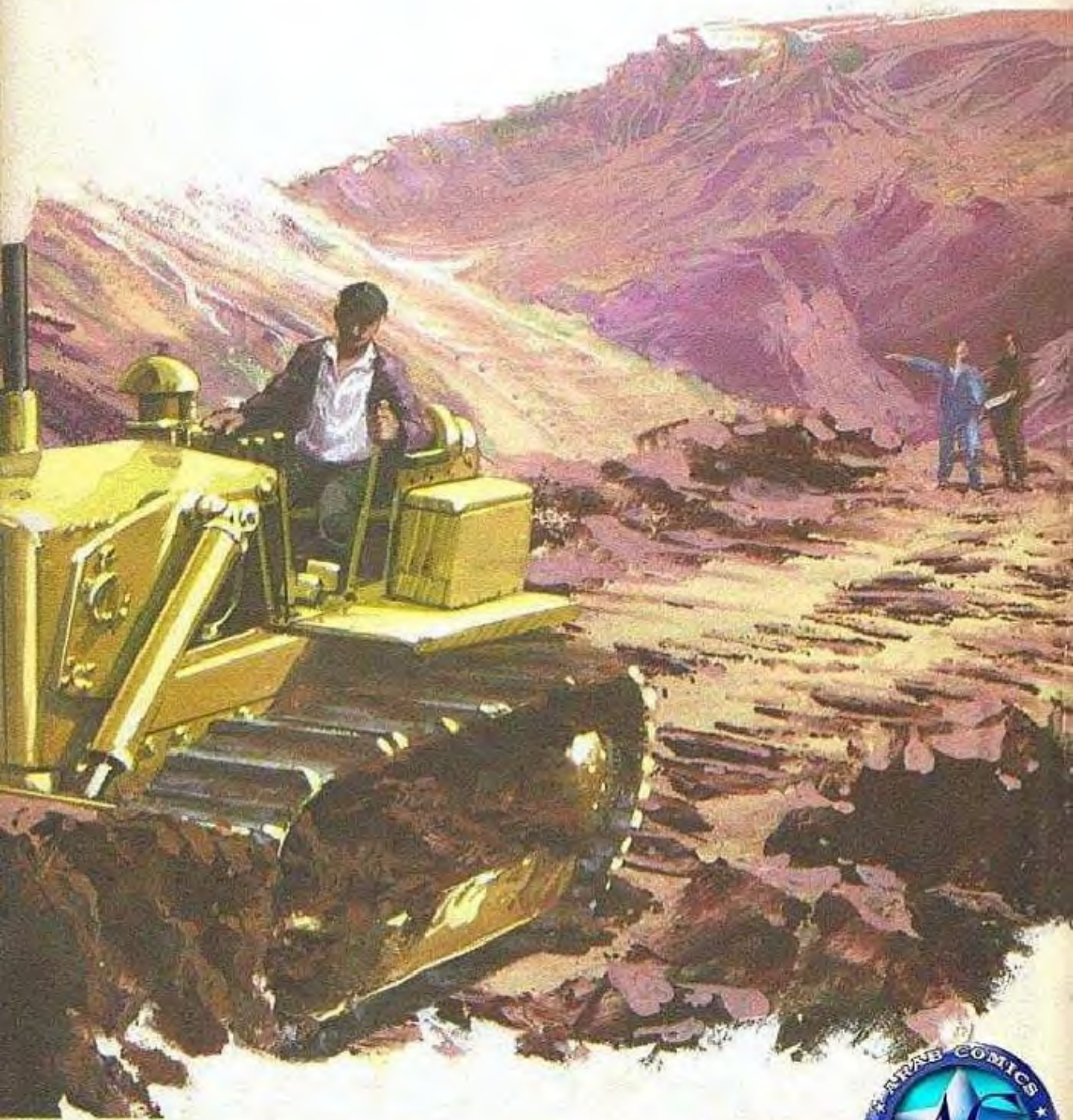




الطُّرُق

والطُّرُق





إلى المعلمين والآباء

هذا واحد من كتب ليديرد الرائدة ، وهو حلقة من سلسلة
وُضِعَتْ خاصةً لِنَفي بالحاجة الماسة جداً إلى كتبٍ تحتوي على
معلوماتٍ أوليّةٍ أساسيّةٍ للناشئين ، وقد خُطِّطَ لها بِعِنايةٍ تامّةٍ ،
لِنَجْتَذِبَ إِلَيْهَا بِلَهْفَةٍ العقولَ المُحِبَّةَ لِلِاسْتِطْلَاعِ وَلِتُسَخِّرَ حِمَاسَةً
أُولَئِكَ الَّذِينَ لَا يَقْبَلُونَ عَلَى الْقِرَاءَةِ تَلَقّائياً.

لَقَدْ سَاعَدَنَا عَلَى اخْتِيَارِ مادّةِ هذا الكتابِ خُبْرَاءُ مُتَخَصِّصُونَ فِي
مَجَالِ المَادّةِ العِلْمِيَّةِ وطُرُقِ مُعَالَجَتِهَا فَجَاءَ مُخْتَصِراً شامِلاً مُشَوِّقاً
وَبَسِيطاً. وَطَبَعْنَاهُ بِحُرُوفٍ كَبِيرَةٍ مَضْبُوطَةٍ بِالشَّكْلِ التَّامِّ لِتَقْرِيهِ إِلَى
الْأَعْرَاءِ الصَّغَارِ.

لَقَدْ اسْتَبَقْنَا أَسْئَلَةَ الْوَلَدِ حَوْلَ الْمَوْضُوعِ مُعَالَجَتَهَا ، وَعَرَضْنَا الْحَقَائِقَ
بِسُلْسُلٍ مَنْطِقِيٍّ. فَيَبِينُ - قَدَرُ الْإِمْكَانِ - مَا حَدَثَ فِي الْمَاضِي وَمَا لَهُ صِلَةٌ
بِالْحَاضِرِ.

إِنَّ الْأَعْمَالَ الْفَنِيَّةَ الْخَاصَّةَ الَّتِي زُوِّدَ بِهَا هَذَا الْكِتَابُ ، جَعَلَتْهُ فِي مُسْتَوًى
يَنْدُرُ وُجُودُ مِثْلِهِ فِي كُتُبِ الْقِرَاءَةِ الْمُخَصَّصَةِ لِهَذِهِ السَّنِّ ، مِنْ حَيْثُ النَّوعُ
وَالثَّمَنُ.

أَمَّا الرُّسُومُ ذَوَاتُ الْأَلْوَانِ الرَّائِعَةِ فَتَظْهَرُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ مِنْ صَفَحَاتِ
هَذَا الْكِتَابِ ، لِكَيْ يَكُونَ لَهَا الْوَقْعُ الْحَسَنُ فِي نَفْسِ الْقَارِئِ ، وَلِإِضْفَاءِ
مَزِيدٍ مِنَ الْحَيَوِيَّةِ وَالْوُضُوحِ ، شَأْنُ جَمِيعِ كُتُبِ ليديرد الرائدة.

كُتُبُ لِيْدِيَرْدِ الرَّائِدَةِ الطُّرُق



تَكَلِّفُ : جِيْمْسْ وَبِسْتَر
نَقْلُهُ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ : أَحْمَدُ شَفِيْقُ الْخَطِيْبِ
وَضَعُ الرُّسُومِ : جِيرَالْدُ وَيْتَكُومُ ، مَارْتِنُ اِيْتَشِيْسُونُ
وَرُؤُوسُ هَوَلْ

النَّاشِرُونَ :

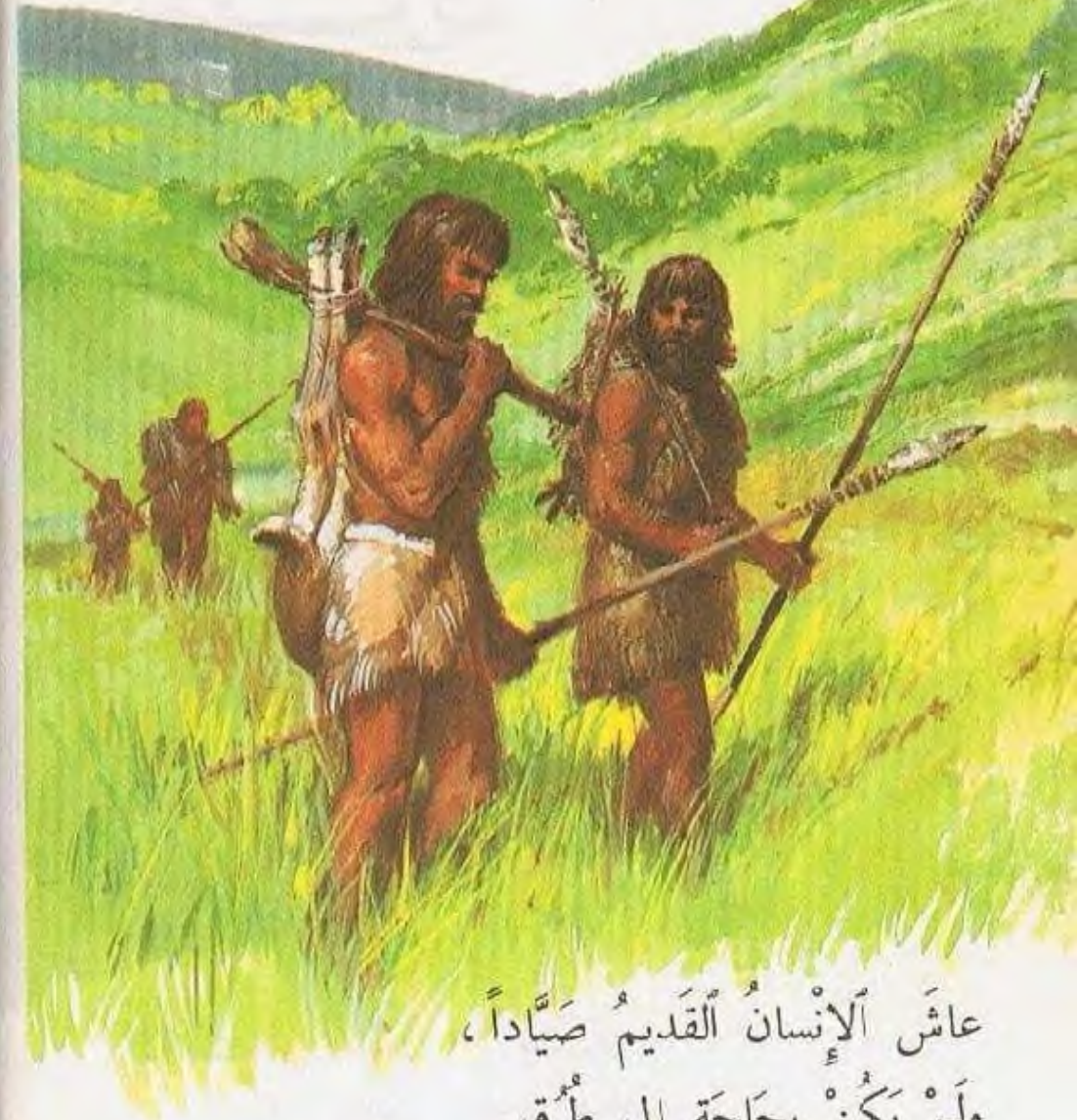
لَوْتِفَمَات
هَارْلُو

لِيْدِيَرْدُ بُوْكُ لِيْمْتَد
لَا فَبُورُو

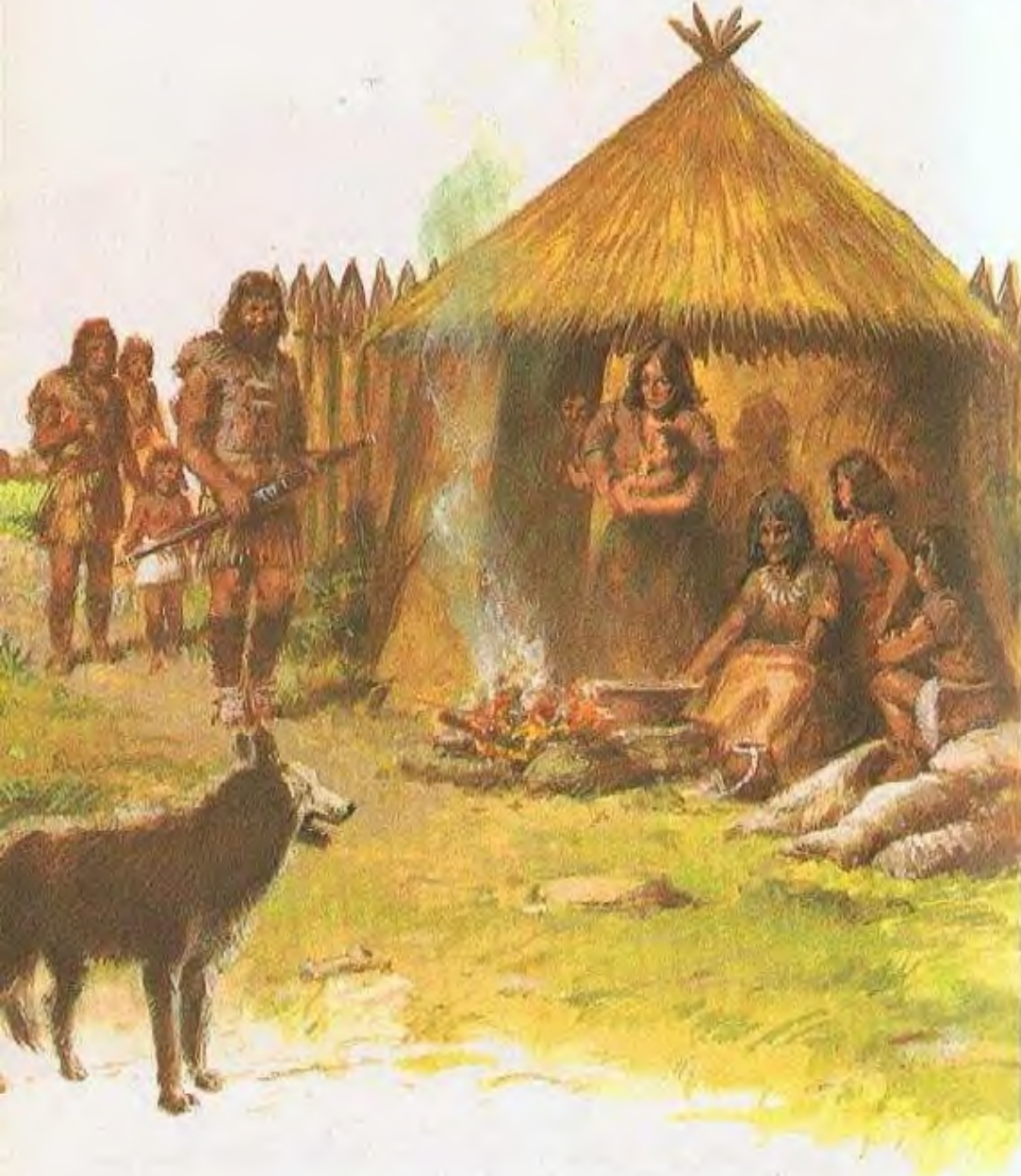
مَكْتَبَةُ لَبْنَانِ
بَيْرُوت

© حَقُوقُ الطَّبْعِ مَحْفُوظَةٌ ، ١٩٧٨

طُبِعَ فِي انْكَلَتْرَا



عَاشَ الْإِنْسَانُ الْقَدِيمُ صَيَّادًا،
وَلَمْ يَكُنْ بِحَاجَةٍ إِلَى طَرَقٍ.
فَقَدْ كَانَ يَتَّبِعُ الْحَيَوَانَاتِ لِيَصْطَادَهَا
لِغِذَائِهِ حَيْثُمَا ذَهَبَتْ.



ثُمَّ عَرَفَ الْإِنْسَانُ الْقَدِيمُ الزَّرَاعَةَ،
وَأَسْتَقَرَّ فِي مَزَارِعٍ وَقُرَى ثَابِتَةٍ.
وَرَبَطَتْ الدُّرُوبُ الْبَدَائِيَّةُ بَيْنَ هَذِهِ الْقُرَى.



كَانَتْ الطُّرُقُ الرُّومَانِيَّةُ مَرْصُوفَةً بِالْحِجَارَةِ وَالْحَصْبَاءِ ،
وَكَانَتْ تَمْتَدُّ طَوِيلًا عَلَى اسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ . لَقَدْ
اسْتُخْدِمَتْ هَذِهِ الطُّرُقُ مِثَالِ السِّنِينَ وَمَا زَالَتْ بَقَايَا
بَعْضِهَا مِثْلَهُ تَشْهَدُ بِبِرَاعَةِ رَاصِفِهَا .



بَنَى الرُّومَانُ طُرُقًا حَجَرِيَّةً مُمْتَازَةً لِتَرْبِطَ بَيْنَ أَجْزَاءِ
إِمْبَرَاطُورِيَّتِهِمُ الْوَاسِعَةِ . لَقَدْ كَانَ الْهَدَفُ مِنْ بِنَاءِ تِلْكَ
الطُّرُقِ عَسْكَرِيًّا ، لَكِنْ كَانَتْ لَهَا كَذَلِكَ أَهْمِيَّةٌ تِجَارِيَّةٌ
كَبِيرَةٌ .



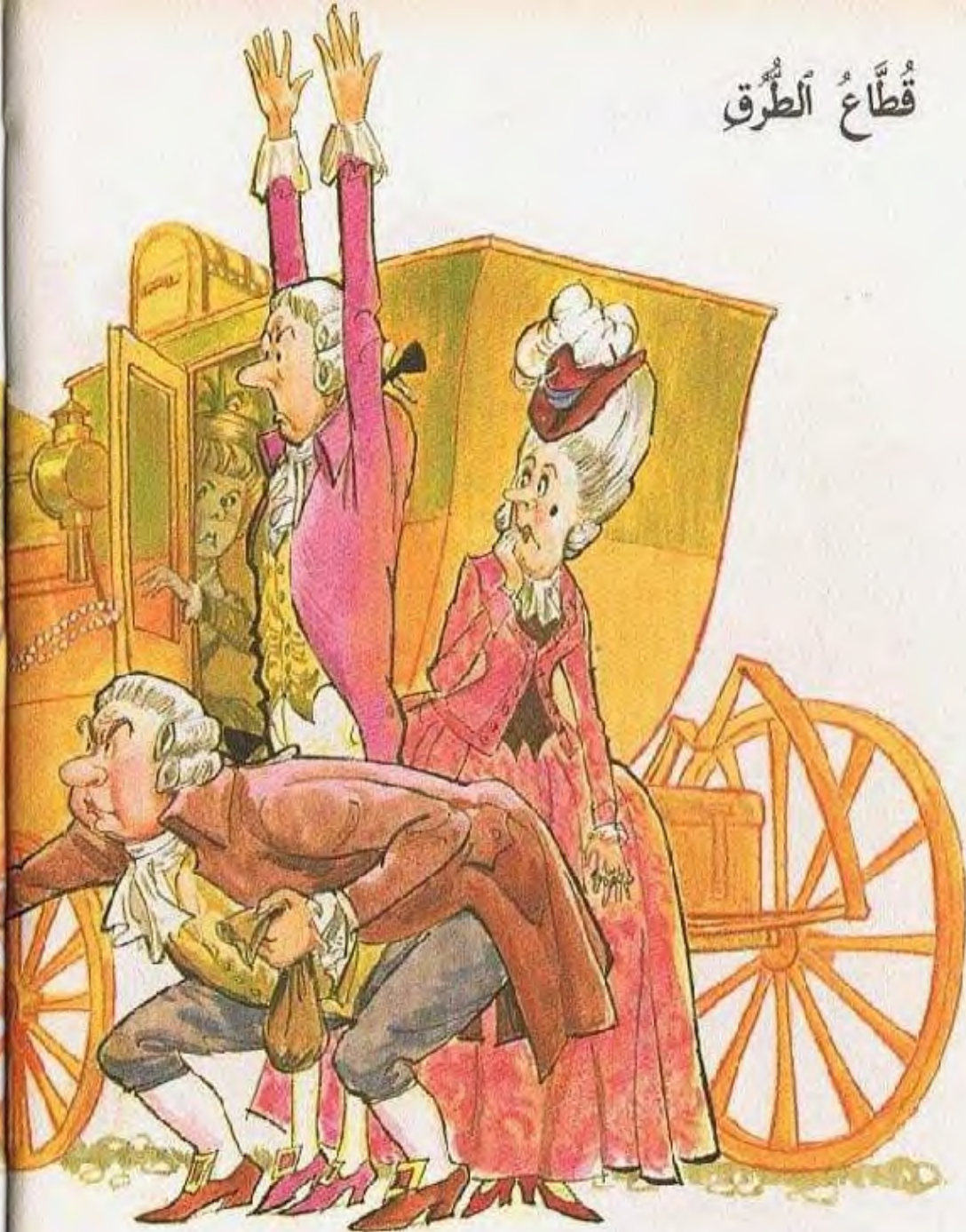
لَمْ تَكُنْ هُنَالِكَ طُرُقٌ جَيِّدَةٌ حَتَّى فِي أَوْرَبَا وَأَمْرِيكَا مُنْذُ
ثَلَاثَةِ قُرُونٍ.



كَانَتْ وَسَائِلُ النَّقْلِ عَرَبَاتٌ تَجْرُهَا الْخَيُْولُ ، وَكَثِيرًا مَا
كَانَتْ تَغْوِصُ هَذِهِ الْعَرَبَاتُ فِي الْوَحْلِ ، وَأَحْيَانًا تَنْقَلِبُ
بِمَنْ فِيهَا .



لَقَدْ كَانَ مِنَ الْخَطَرِ السَّيْرِ عَلَى الطُّرُقِ لِمَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ.



لَمْ يَكُنِ الْمُسَافِرُونَ فِي عَرَبَاتِ الْخَيُْولِ يَتَعَرَّضُونَ
لِمَتَاعِبِ الطَّرِيقِ فَقَطْ ، فَكَثِيرًا مَا كَانَ يُفَاجِئُهُمْ قُطَاعُ
الطُّرُقِ وَيَسْلُبُونَهُمْ مَا يَحْمِلُونَهُ مِنْ مَالٍ وَمَتَاعٍ .

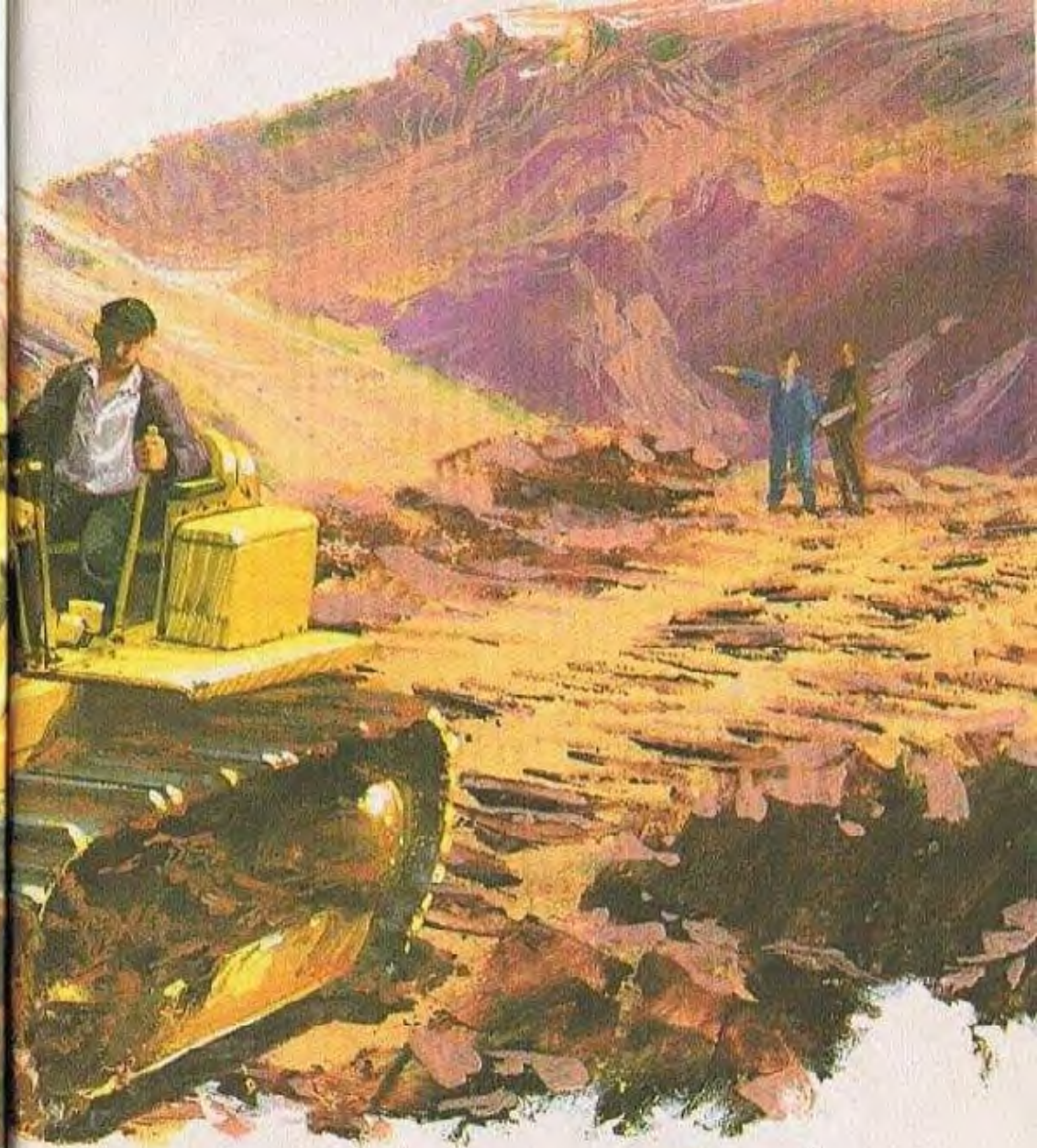
طُرُقُ لِلسيَّاراتِ

عِنْدَمَا أُخْتَرَتِ السَّيَّاراتُ كَانَتِ الطُّرُقُ لَا تَزَالُ ضَيِّقَةً
وَوَعْرَةً.

أَمَّا وَقَدْ كَثُرَ عَدَدُ السَّيَّاراتِ وَالشَّاحِنَاتِ فَقَدْ أَصْبَحَ مِنَ
الضَّرُورِيِّ بِنَاءُ الطُّرُقِ الواسِعَةِ المُمَهَّدَةِ الْحَدِيثَةِ.



إِنشاء الطُّرُق الْحَدِيثَةِ



تُستَخدَمُ في إِنشاءِ الطُّرُقِ الواسِعَةِ وتَمهيدِها مَكَناتٌ
ضَخْمَةٌ حَدِيثَةٌ تَقُومُ مَقامَ عَشَرَاتِ العَمالِ. فَجَرَّارُ
الْتَمهيدِ (البُولْدُوزَر) هَذا يَرْفَعُ التُّرابَ وَيَقْلَعُ الشَّجَرَ،
إِعداداً لِإِنشاءِ الطَّرِيقِ.

يَسْتَطِيعُ عَامِلٌ وَاحِدٌ تَشْغِيلَ هَذِهِ الْمَكْنَةِ الضَّخْمَةِ .
يَبْلُغُ طُولُ هَذِهِ الْمَكْنَةِ حَوَالَى عَشْرَةِ أَمْتَارٍ ، وَيَزِيدُ
وَزْنُهَا عَلَى اثْنَيْ عَشَرَ طَنَا .

وَهَذِهِ الْمِكْشَطَةُ أَلَايَةُ تَعْمَلُ عَلَى تَمْهِيدِ الْأَرْضِ
وَتَسْوِيَتِهَا . فَهِيَ تُزِيلُ التُّرَابَ مِنَ الثُّغَوَاتِ وَتُفْرِغُهُ فِي
الْمُنْخَفَضَاتِ .



هذه شاحنة قيدُ التَّعْبَةِ في المَحْجَرِ.
وستُستَخدَمُ هذه الحِجَارَةُ لِرَصْفِ طَبَقَةِ أُسَاسِيَّةٍ تُشَادُ
فَوْقَهَا الطَّرِيقُ.



هذه المَرْكَبَةُ تَغْرِفُ الحِجَارَةَ مِنَ المَحْجَرِ بِمِجْرَفَتِهَا
الضَّخْمَةِ ، ثُمَّ تَرْتَفِعُ المِجْرَفَةُ وتُفْرِغُهَا بِسُرْعَةٍ وَبِدَقَّةٍ فِي
صُنْدُوقِ الشَّاحِنَةِ.

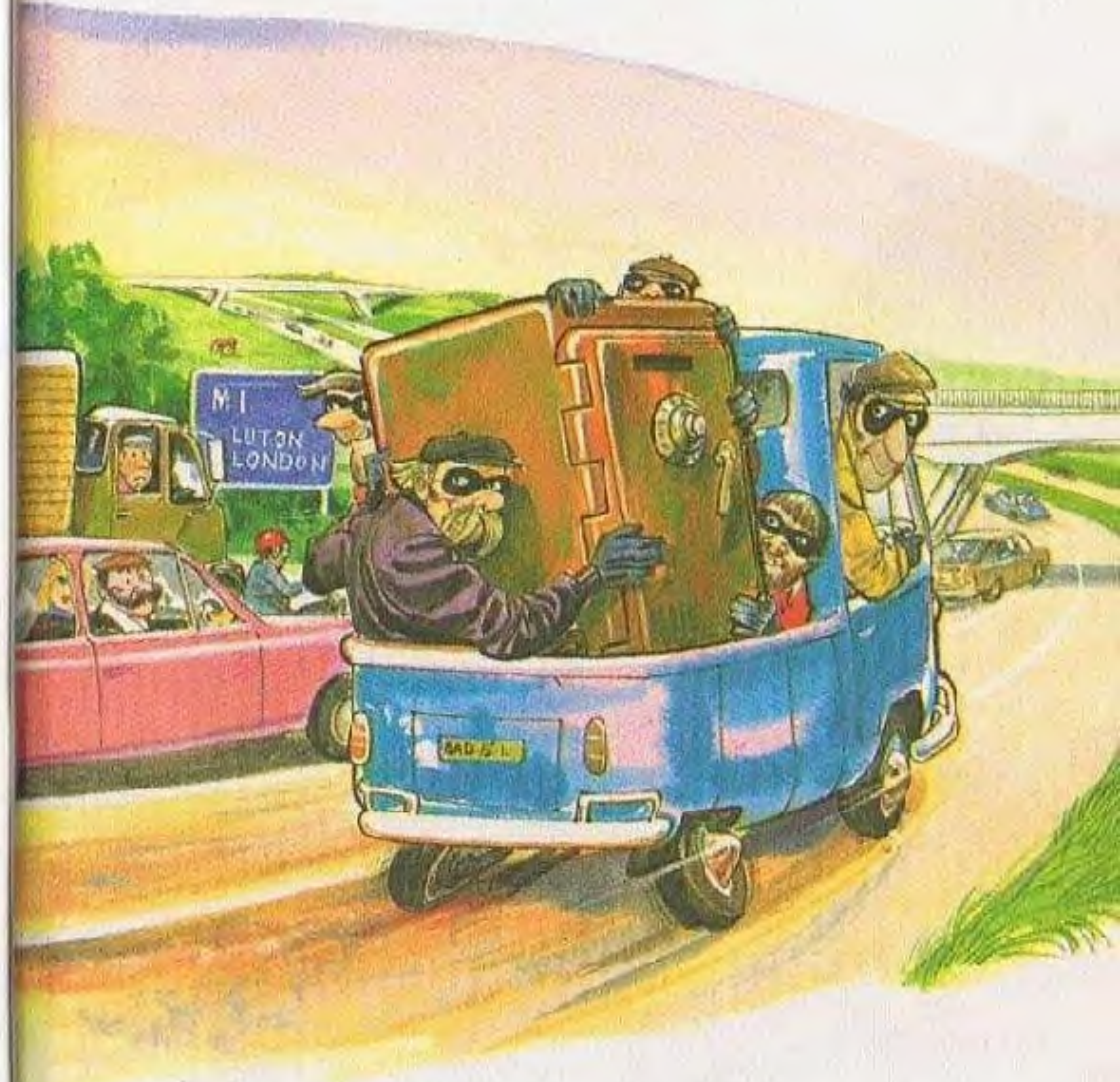
تُفْرَغُ الشَّاحِنَاتُ خَلِيطَ الْحَصْبَاءِ وَالزُّفْتِ الْحَارِّ أَمَامَ
فَارِشَةِ الْأَسْفَلَتِ ، لِتَقُومَ هَذِهِ بِفَرَشَتِهِ وَتَمْهِيدِهِ .



وَهَذِهِ الْمَكْنَةُ تَقْرِشُ مَزِيجَ الْحَصْبَاءِ وَالزُّفْتِ السَّاخِنِ
وَتَمَهِّدُهُ لِتَسْوِيَةِ سَطْحِ الطَّرِيقِ .



الطُّرُقُ الْحَدِيثَةُ وَالْخَارِجُونَ عَلَى الْقَانُونِ

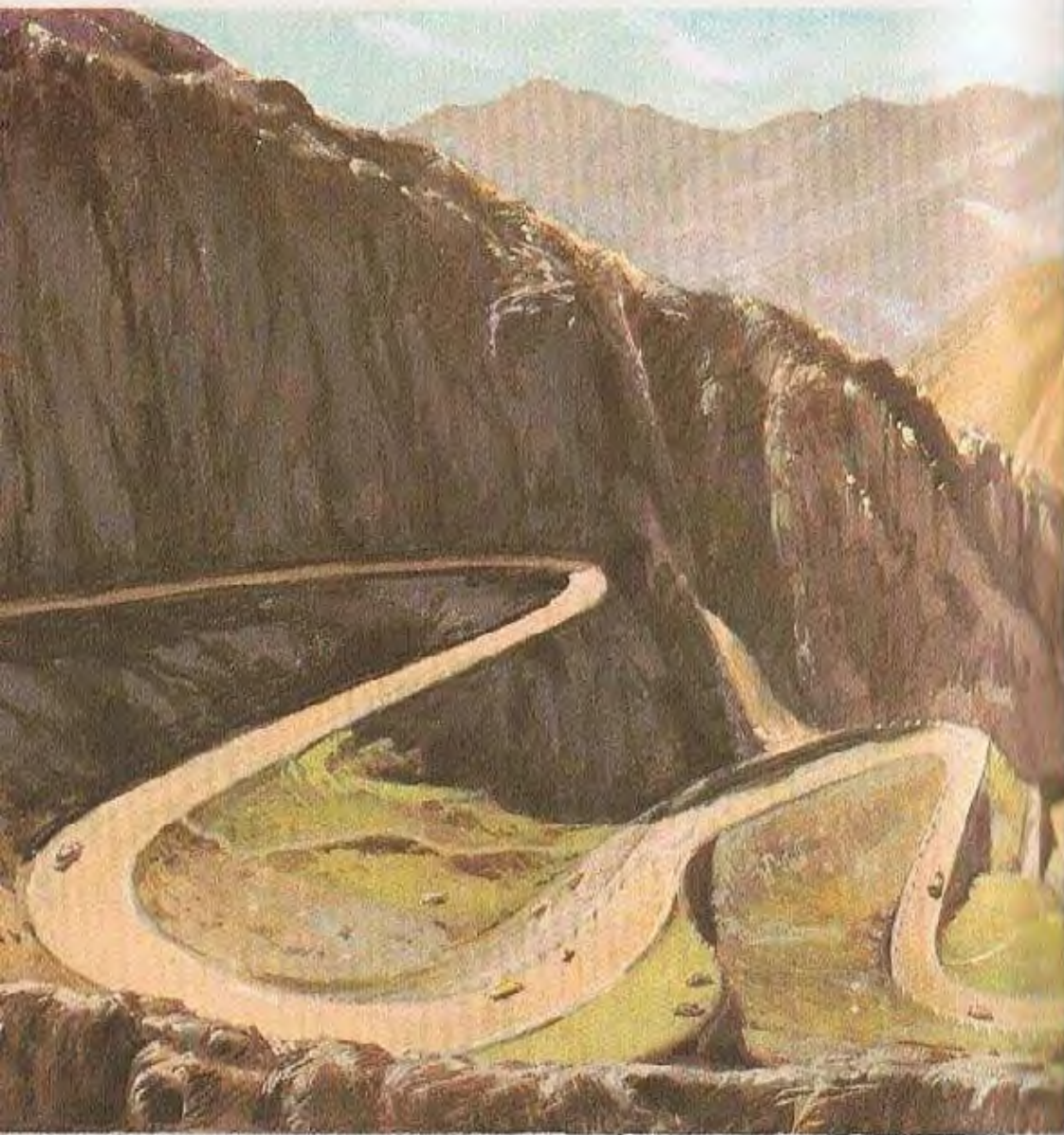


يُمْكِنُ لِلسَّيَّارَاتِ الْأَنْطِلَاقُ بِسُرْعَةٍ قُصْوَى عَلَى الطُّرُقِ
الْحَدِيثَةِ ، وَهَذَا يُسَهِّلُ لِلصُّوَصِ سُرْعَةَ التَّنَقُّلِ . لَكِنَّ
رِجَالَ الشُّرْطَةِ لَهُمْ دَوْمًا بِالْمِرْصَادِ .

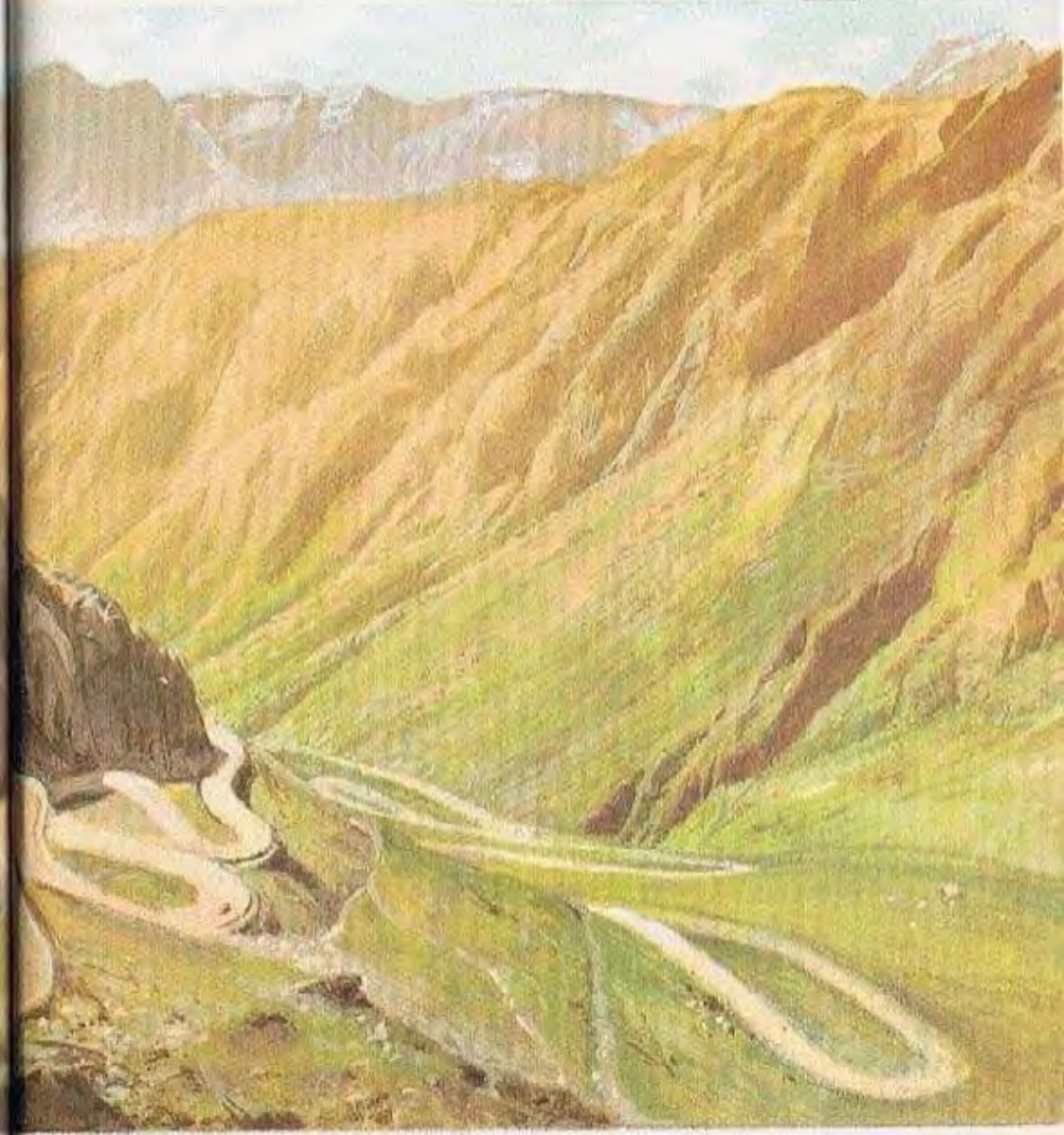
الطُّرُقُ الْقَدِيمَةُ وَحَرَكَةُ السَّيْرِ الْمُعَاصِرَةِ



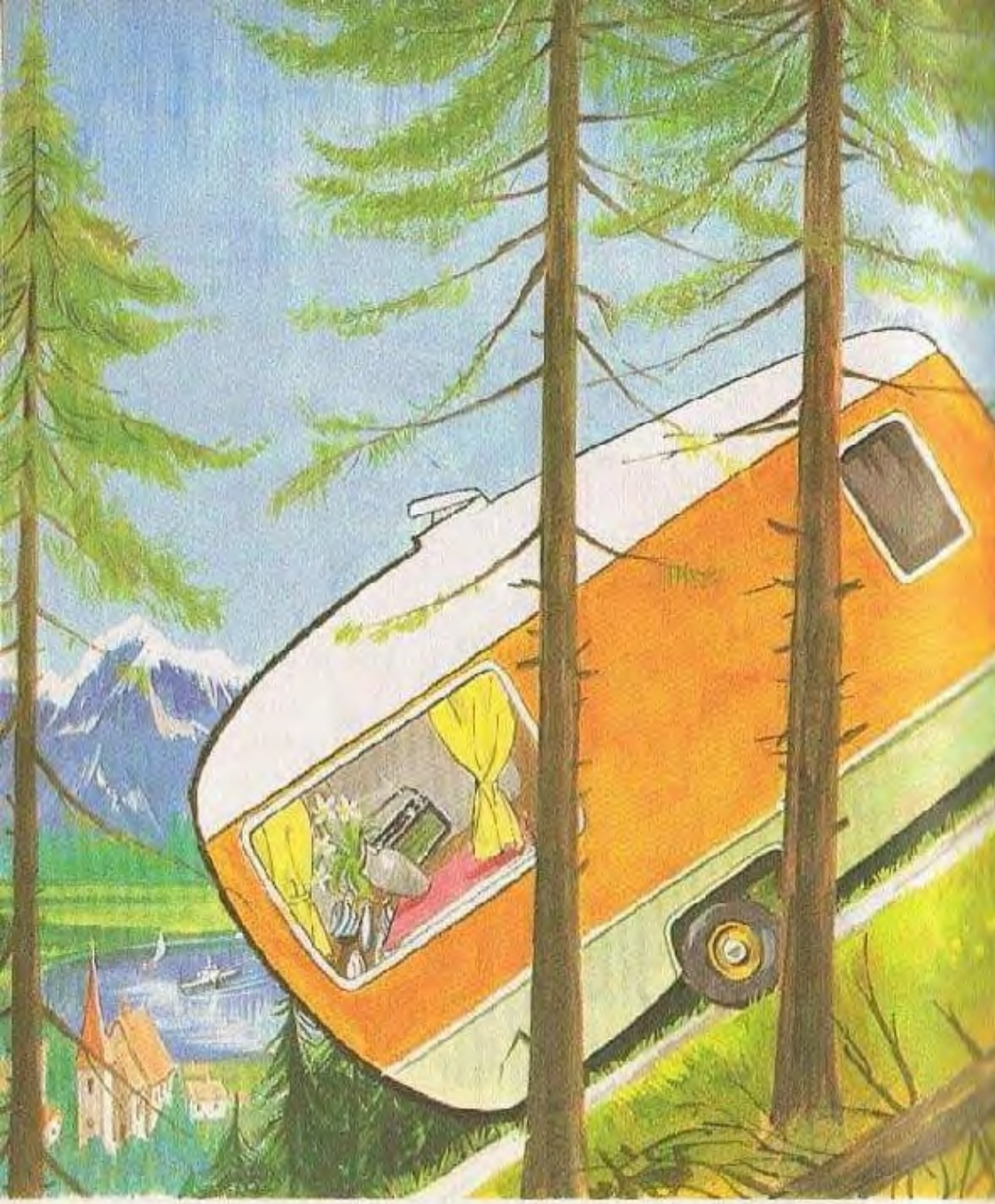
لَا تَسْتَطِيعُ السَّيَّارَاتُ السَّيْرَ بِسُرْعَةٍ عَلَى الطُّرُقِ الْقَدِيمَةِ
الضَّيِّقَةِ .
وَأَحْيَانًا لَا تَتَّسِعُ الطَّرِيقُ لِعُبُورِ سَيَّارَتَيْنِ !



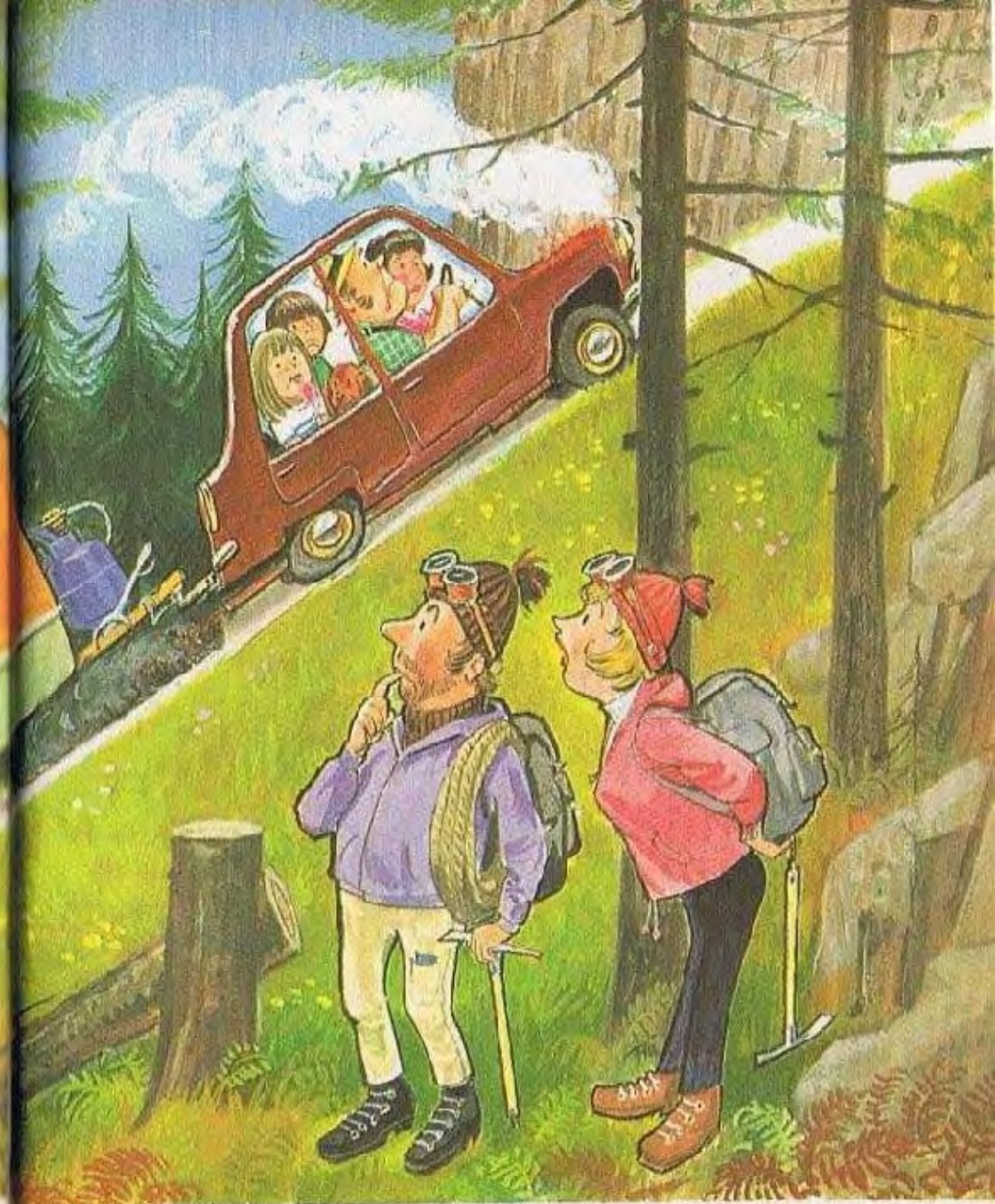
طَبْعاً لَوْ كَانَتْ الطَّرِيقُ مُسْتَقِيمَةً لَكَانَتْ أَقْصَرَ بِكَثِيرٍ.
وَلَكِنَّهَا تَكُونُ حِينَئِذٍ شَدِيدَةً الْأَنْحِدَارِ وَيَتَعَذَّرُ عَلَى
السَّيَّارَاتِ تَسْلُقُهَا.



تَتَلَوَّى الطَّرِيقُ وَتَتَمَعَّجُ فَوْقَ التَّلَالِ وَالْجِبَالِ لِتَفَادِي
شِدَّةِ الْأَنْحِدَارِ.



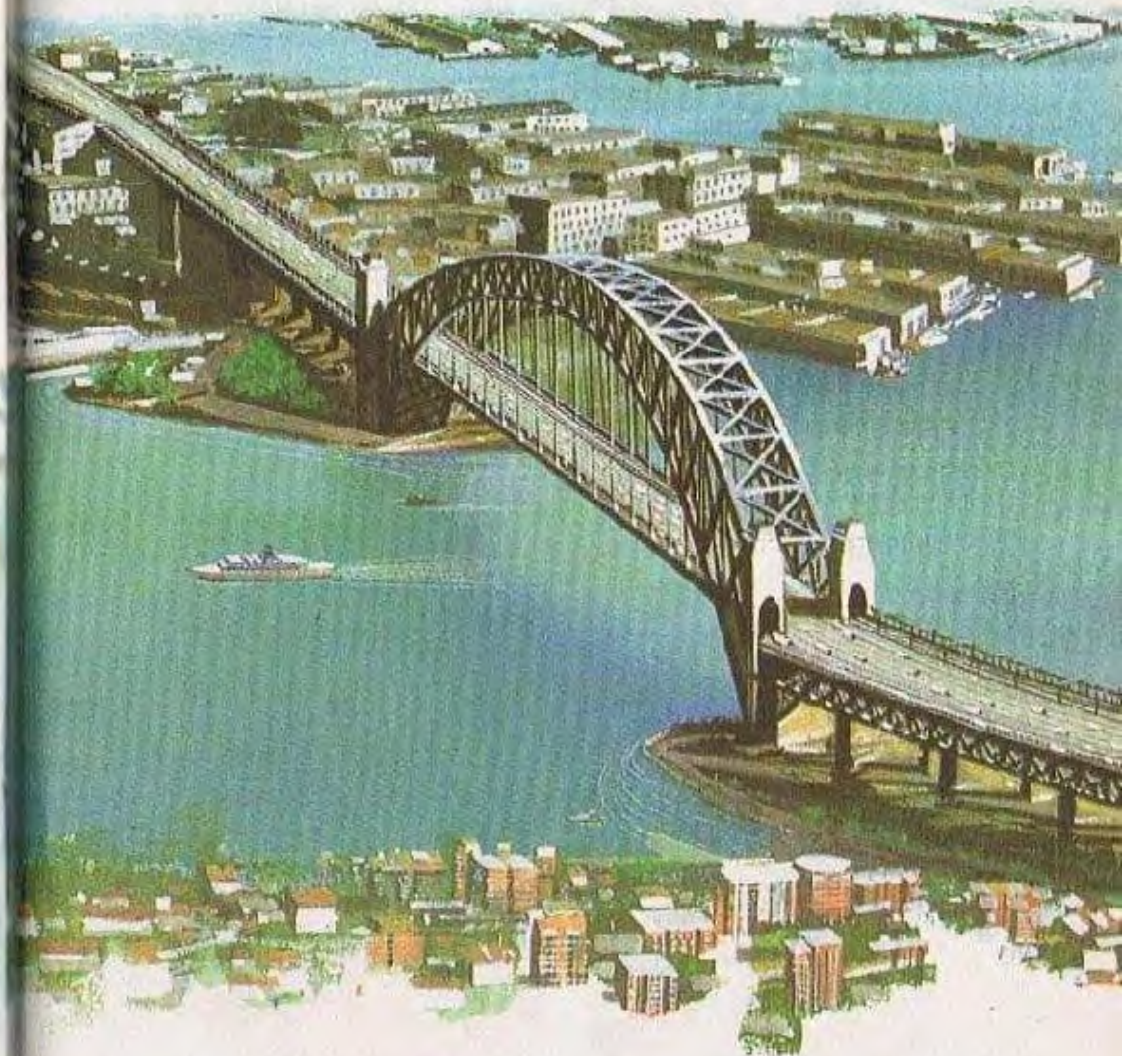
وَمِنْ الْوَاضِحِ أَنَّ السَّيَّارَةَ وَعَرَبَتَهَا الْمَقْطُورَةَ لَنْ تَصِلَا
إِلَى الْقِمَّةِ.



هَذِهِ طَرِيقٌ جَبَلِيَّةٌ غَيْرُ مَتَمَعِّجَةٍ.
إِنَّهَا شَدِيدَةٌ الْأَنْجِدَارِ!



إِنَّ طَرِيقَ الْعُبُورِ فَوْقَ جِسْرِ لَنْدَن تَتَأَلَّفُ مِنْ قِطْعَتَيْنِ
مُتَحَرِّكَتَيْنِ . وَتَرْتَفِعُ هَاتَانِ الْقِطْعَتَانِ لِلسَّاحِ بِمُرُورِ
السُّفُنِ تَحْتَ الْجِسْرِ .



تَعْلُو هَذِهِ الطَّرِيقُ * حَوَالَى ٥٢ مِترًا فَوْقَ سَطْحِ الْمَاءِ .
إِنَّهَا تَمُرُّ فَوْقَ جِسْرِ مِينَاءِ سِيدْنِي بِأُسْتِرَالِيَّةَ ، وَإِلَى جَانِبِهَا
يَمْتَدُّ خَطُّ سِكَّةِ حَدِيدِي .

قِطَارَاتُ الطُّرُقِ

تَقْطُرُ عَرَبَاتُ الشَّحْنِ إِلَى شَاحِنَةٍ عَالِيَةِ الْقُدْرَةِ لِتُؤَلِّفَ
قِطَارَ طُرُقٍ يَنْقُلُ الْبَضَائِعَ عَلَى الطُّرُقِ الْبَرِّيَّةِ أَوْ عَبْرَ
الصَّحَارِي إِلَى مَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ.

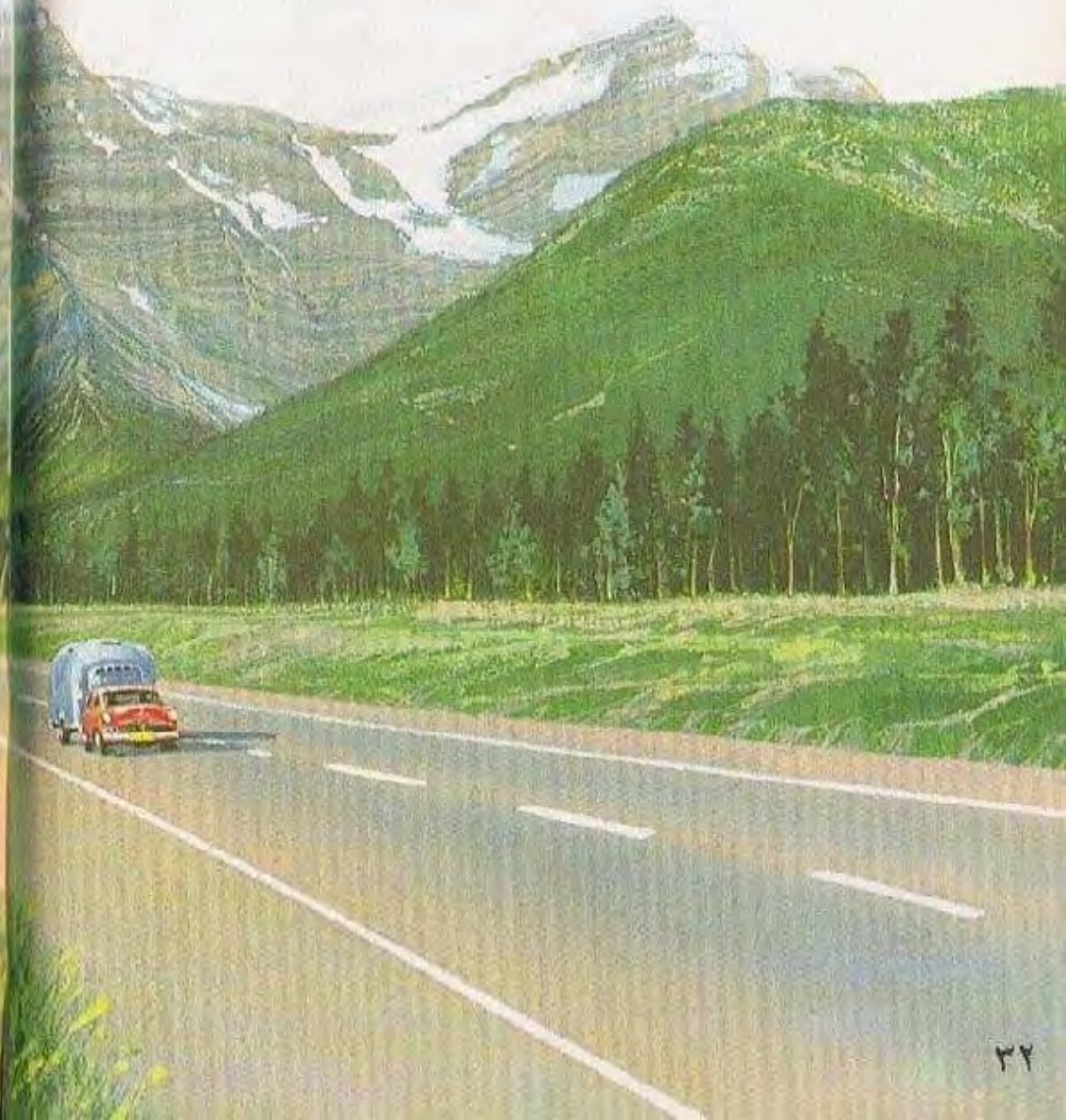
قِطَارُ الطُّرُقِ هَذَا يُسْتَخْدَمُ لِنَقْلِ الْمَوَاشِيِّ عَبْرَ الْقَارَةِ
الْأُسْترَالِيَّةِ.

وَتُجَهَّزُ شَاحِنَاتُ الْقَطْرِ عَادَةً بِمُحَرِّكَاتٍ عَالِيَةِ الْقُدْرَةِ
ذَاتِ عَشْرِ سُرْعَاتٍ أَوْ أَكْثَرَ.

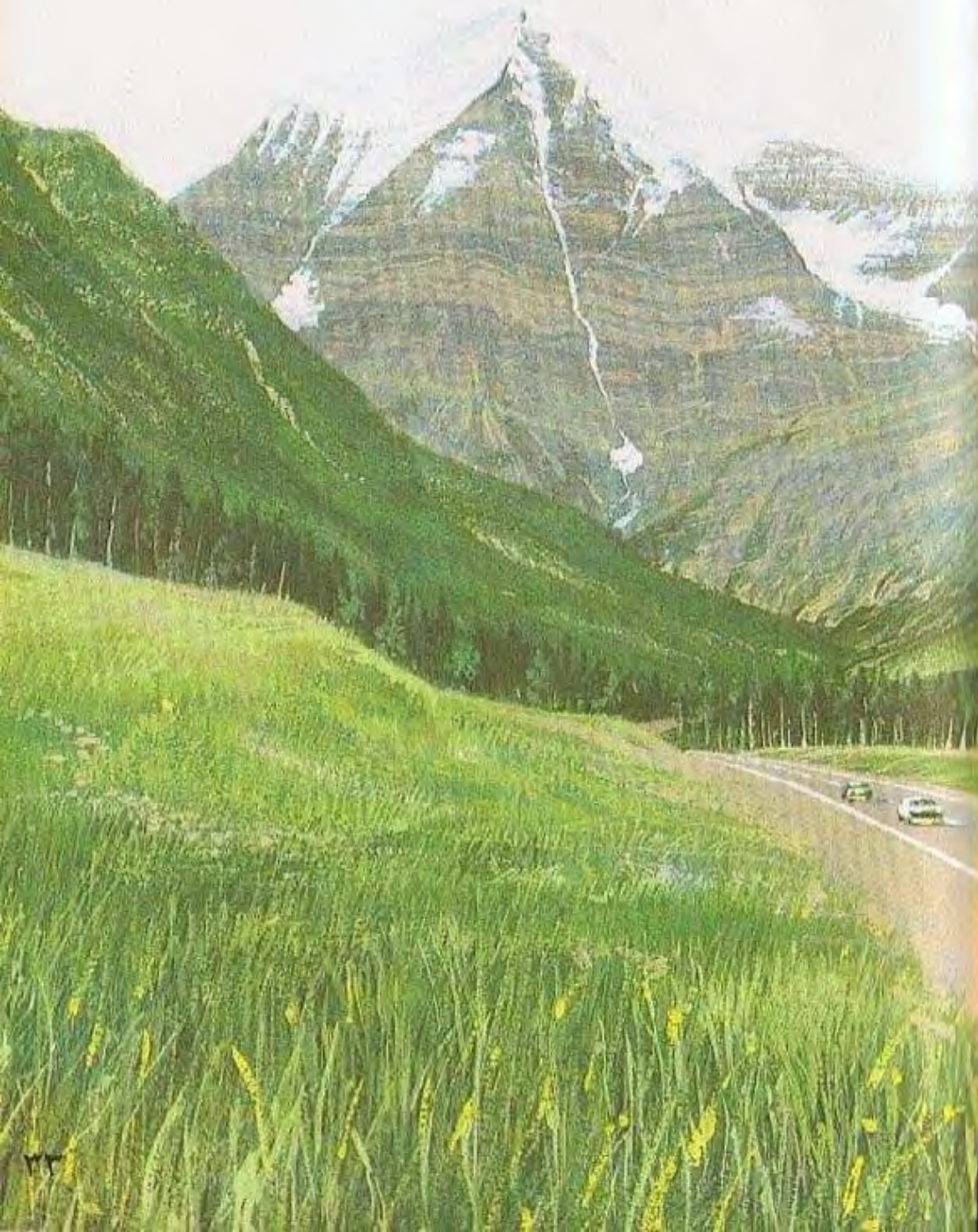


الطُّرُقُ الْحَدِيثَةُ بِالْغَةِ التَّكَالِيفِ

تُنْفِقُ الدُّوْلُ حَالِيًا أَمَالًا كَثِيرًا عَلَى إِنْشَاءِ الطُّرُقِ
وَصِيَانَتِهَا. بَعْضُ الطُّرُقِ الْكَبِيرَةِ تَخْتَرِقُ الْجِبَالَ وَتَمْتَدُّ
عَبْرَ الْأَنْهَارِ، وَقَدْ يَبْلُغُ طُولُهَا مِائَاتِ الْأَمْيَالِ.



هَذِهِ الطَّرِيقُ تَمْتَدُّ عَبْرَ الْقَارَةِ الْكَنْدِيَّةِ ، وَالْجِبَالُ الْبَادِيَّةُ
فِي الصُّورَةِ هِيَ جُزْءٌ مِنْ سِلْسِلَةِ جِبَالِ رُوكِي الشَّهِيرَةِ
بِأَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ .



طَرِيقٌ فِي مِنتَقَةِ بَارِدَةٍ



فِي الْمَنَاطِقِ الْبَارِدَةِ (وَالشَّدِيدَةِ الْبُرُودَةِ) يُغَطِّي الثَّلَجُ
وَالْجَلِيدُ سَطْحَ الْأَرْضِ لِفَتَرَاتٍ طَوِيلَةٍ، وَتَخْتَفِي
الطُّرُقُ. وَتُسْتَخْدَمُ فِي التَّنْقُلِ أحياناً جَرَّارَاتُ مُجْتَزِرَةٌ
كَأَلِي تَرَاهَا أَعْلَاهُ.

طَرِيقٌ فِي مِنتَقَةِ حَارَةٍ



رَبِّمَا كَانَ هَذَا الطَّرِيقُ الصَّحْرَاوِيُّ، الَّذِي تَسْتَخْدِمُهُ
السَّيَّارَاتُ وَالْجِمَالُ، وَاحِداً مِنْ طُرُقِ الْقَوَافِلِ
الْمَشْهُورَةِ فِيهَا مَضَى. وَتَشْهَدُ الْبُلْدَانُ النَّامِيَةُ حَالِيًا
نَشَاطًا وَاسِعَ النِّطاقِ فِي بِنَاءِ الطُّرُقِ الْحَدِيثَةِ.

طَرِيقٌ فِي مِنتَقَةِ الشَّرْقِ الْأَقْصَى



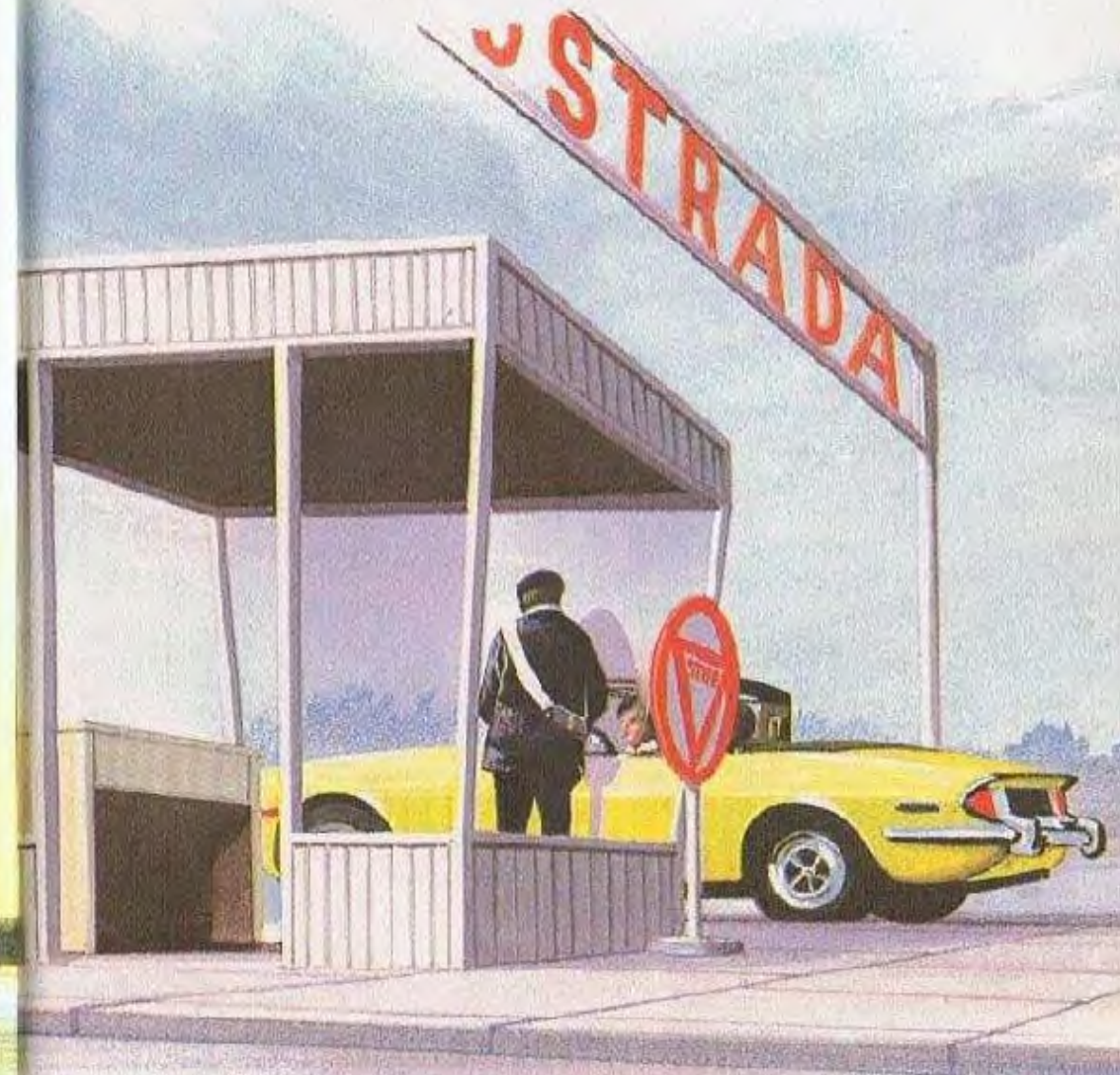
تَوَلَّفُ عَرَبَاتُ الرُّكْشُو الشَّائِيَّةُ الْعَجَلَاتِ الَّتِي يَجْرِهَا
الرَّجَالُ أَوِ الدَّرَاجَاتُ جُزْءًا مِنْ حَرَكَةِ السَّيْرِ فِي هَذَا
الْبَلَدِ مِنَ الشَّرْقِ الْأَقْصَى .
نَسَمِّي الطَّرِيقَ دَاخِلَ الْمَدِينَةِ شَارِعًا .

طَرِيقٌ فِي شَمَالِيٍّ أَوْ رَبَّا
فِي كَثِيرٍ مِنَ الْمَدُنِ الْأَوْرَبِيَّةِ يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الدَّرَاجَاتِ
لِلذَّهَابِ إِلَى أَعْمَالِهِمْ عَلَى نِطاقٍ وَاسِعٍ .





كَذَلِكَ تُسْتَوْفَى أحياناً رُسُومٌ عَلَى عُبُورِ بَعْضِ الْجُسُورِ
مِنَ الْمَرْكَبَاتِ الْعَابِرَةِ .
وَمِنْ هَذِهِ الْجُسُورِ الضَّرَائِيَّةِ هَذَا الْجِسْرُ الَّذِي يَقْطَعُ
نَهْرَ سِيفِرُنْ فِي بَرِيطَانِيَا .



تُنشَأُ بَعْضُ الطَّرِيقِ بِالْقُرُوضِ فِي بُلْدَانٍ شَتَّى ، وَتُسَدَّدُ
قِيَمَتُهَا بِجَبَايَةِ رُسُومٍ عَلَى الْمُرُورِ . وَتُسَمَّى هَذِهِ طَرِيقاً
ضَرَائِيَّةً .

٣٨ وَالصُّورَةُ أَعْلَاهُ تُبَيِّنُ طَرِيقاً ضَرَائِيَّةً فِي إِيطَالِيَا .



عِنْدَمَا تَنْغَمِرُ الطُّرُقُ بِالْمِيَاهِ يَنْبَغِي قِيَادَةَ السَّيَّارَاتِ ببطءٍ
وَحَذَرٍ. فَالسَّيَّارَةُ تَتَعَطَّلُ وَتَتَوَقَّفُ إِذَا دَخَلَ الْمَاءُ إِلَى
مُحَرِّكِهَا.



قَدْ تُسَدُّ الطُّرُقُ بِالْأَشْجَارِ السَّاقِطَةِ أَوْ بِالصُّخُورِ الْمُنْهَالَةِ
أَوْ بِمِيَاهِ الْفَيْضَانِ الْغَامِرَةِ أَوْ بِالثَّلْجِ الْمُسَاقِطِ. أحياناً
يَتَسَاقَطُ الثَّلْجُ بِكَمِّيَّاتٍ كَبِيرَةٍ تَغْطِي السَّيَّارَاتِ
الْمُتَوَقِّفَةَ.

وقد تُسدُّ الطُّرُق بِحَوَاجِزٍ مِنْ صُنْعِ الْإِنْسَانِ



هَذَا الْحَاجِزُ يَسُدُّ الطَّرِيقَ أَمَامَ مَرْكَزِ لِلْجُمْرِكَ . تُرَاقِبُ
جَوَازَاتُ السَّفَرِ وَالْأَمْتِعةُ وَالْبَضَائِعُ فِي الْمَرَائِزِ
الْحُدُودِيَّةِ عِنْدَ دُخُولِ الْبِلَادِ أَوْ مُغَادَرَتِهَا .



تُقَامُ مِصَدَّاتٌ قَوِيَّةٌ عَلَى جَوَانِبِ الطُّرُقِ أحياناً لِتَحْمِي
الطُّرُقِ مِنْ أَنْهِيَالِ الصُّخُورِ وَالثَّلُوجِ . هَذِهِ الطَّرِيقُ فِي
النُّروِيجِ مُجَهَّزَةٌ بِمِثْلِ هَذِهِ الْمِصَدَّاتِ .



الطُّرُق الْحَدِيثَةُ أَيْضاً تَحْتَاجُ إِلَى صِيَانَةٍ مِنْ حِينٍ لآخر.
وَأَعْمَالُ الصِّيَانَةِ هَذِهِ تَقْتَضِي أحياناً إِغْلَاقَ الطَّرِيقِ.



فِي مُعْظَمِ الْمُدُنِ تُمَدُّ أَنْايِبُ أَلْيَاهِ وَالْمَجَارِي وَالْغَازِ
وَأَسْلَاقُ الْكَهْرَبَاءِ وَالتِّلْفُونِ تَحْتَ الطُّرُقِ. وَهَذِهِ كُلُّهَا
تَحْتَاجُ إِلَى أَعْمَالِ الصِّيَانَةِ وَالْإِصْلَاحِ مِنْ حِينٍ لآخر.



السَّباقاتُ عَلَى الطَّرِيقِ

تُقَامُ أحياناً سِباقاتٌ لِلسيَّاراتِ عَلَى بَعْضِ الطَّرِيقِ.
وَعِنْدَ إِقامَةِ سِباقٍ مِنْ هَذَا النُّوعِ ، فَإِنَّ حَرَكََةَ المُرُورِ
تَتَوَقَّفُ بِالنِّسْبَةِ لِلسيَّاراتِ الأُخْرَى .

الطُّرُقُ تَشْغُلُ مِسَاحَاتٍ وَاسِعَةً مِنَ الْأَرْضِ
تتزايدُ حَرَكَةُ السَّيْرِ عَلَى الطُّرُقِ مِنْ عَامٍ لآخر. وتترايدُ
بالتَّالِي الحاجةُ لِبِنَاءِ طُرُقٍ جَدِيدَةٍ.
هَذِهِ الطُّرُقُ تَشْغُلُ مِسَاحَاتٍ وَاسِعَةً مِنَ الْأَرْضِ
الْمُحَوَّلَةِ طَرِيقاً تَتَوَقَّفُ بِطَبِيعَةِ الْحَالِ عَنْ إِنْتَاجِ
الْمَحَاصِيلِ الْغِذَائِيَّةِ.
وَحَاجَةُ الْعَالَمِ إِلَى الطَّعَامِ هِيَ فِي تَزَايُدٍ مُطَّرِدٍ. فَي كُلُّ
عَامٍ هُنَالِكَ مَزِيدٌ مِنْ مِلْيَيْنِ النَّاسِ الَّذِينَ هُمْ بِحَاجَةٍ
إِلَى غِذَاءٍ.

الطُّرُقُ تَشْغُلُ مِسَاحَاتٍ وَاسِعَةً مِنَ الْأَرْضِ
تتزايدُ حَرَكَةُ السَّيْرِ عَلَى الطُّرُقِ مِنْ عَامٍ لآخر. وتترايدُ
بالتَّالِي الحاجةُ لِبِنَاءِ طُرُقٍ جَدِيدَةٍ.
هَذِهِ الطُّرُقُ تَشْغُلُ مِسَاحَاتٍ وَاسِعَةً مِنَ الْأَرْضِ
الْمُحَوَّلَةِ طَرِيقاً تَتَوَقَّفُ بِطَبِيعَةِ الْحَالِ عَنْ إِنْتَاجِ
الْمَحَاصِيلِ الْغِذَائِيَّةِ.
وَحَاجَةُ الْعَالَمِ إِلَى الطَّعَامِ هِيَ فِي تَزَايُدٍ مُطَّرِدٍ. فَي كُلُّ
عَامٍ هُنَالِكَ مَزِيدٌ مِنْ مِلْيَيْنِ النَّاسِ الَّذِينَ هُمْ بِحَاجَةٍ
إِلَى غِذَاءٍ.



جَوَانِبُ الطُّرُقِ وَالْبَيْئَةِ

تُرَشُّ جَوَانِبُ الطُّرُقِ الْمَعْشُوشَةِ أحياناً بِمُبِيدَاتِ
الْأَعْشَابِ. لَكِنَّ عَمَلَ هَذِهِ الْمُبِيدَاتِ لَا يَقْتَصِرُ عَلَى
الْأَعْشَابِ بَلْ يَقْتُلُ أَيْضاً كَثِيراً مِنَ الْأَزْهَارِ الْبَرِّيَّةِ
وَالْحَشَرَاتِ وَالطُّيُورِ.

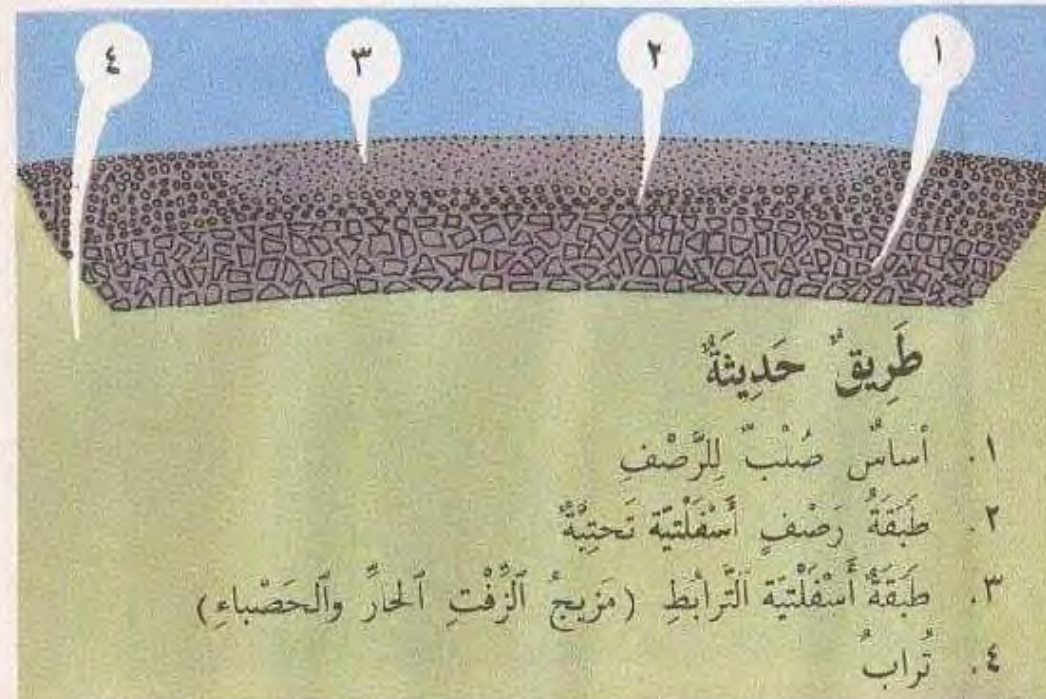
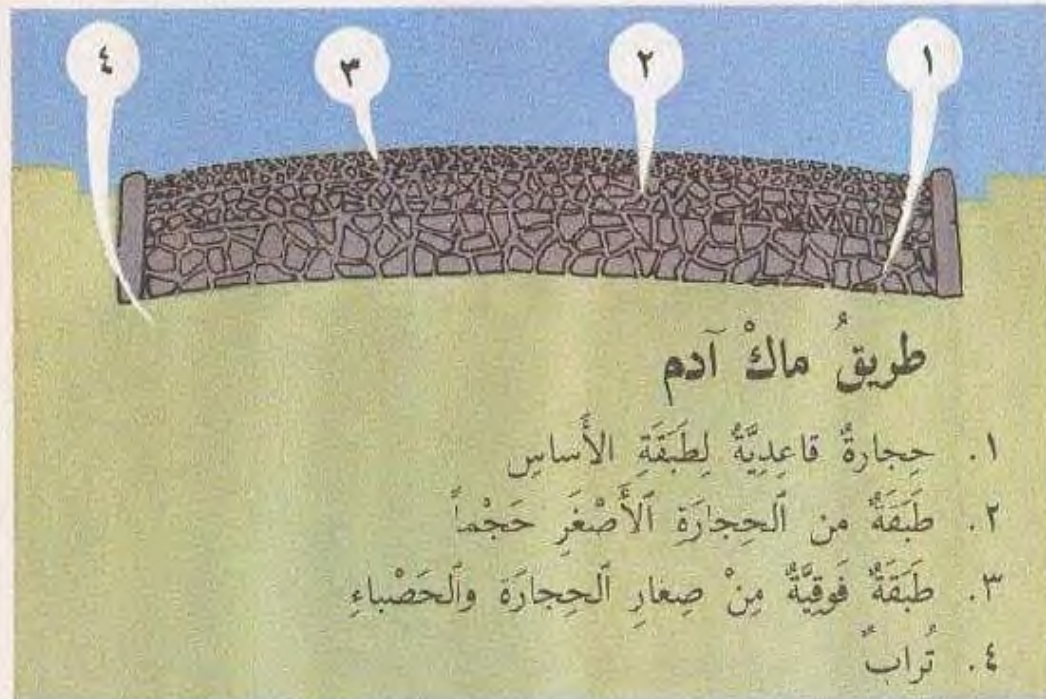
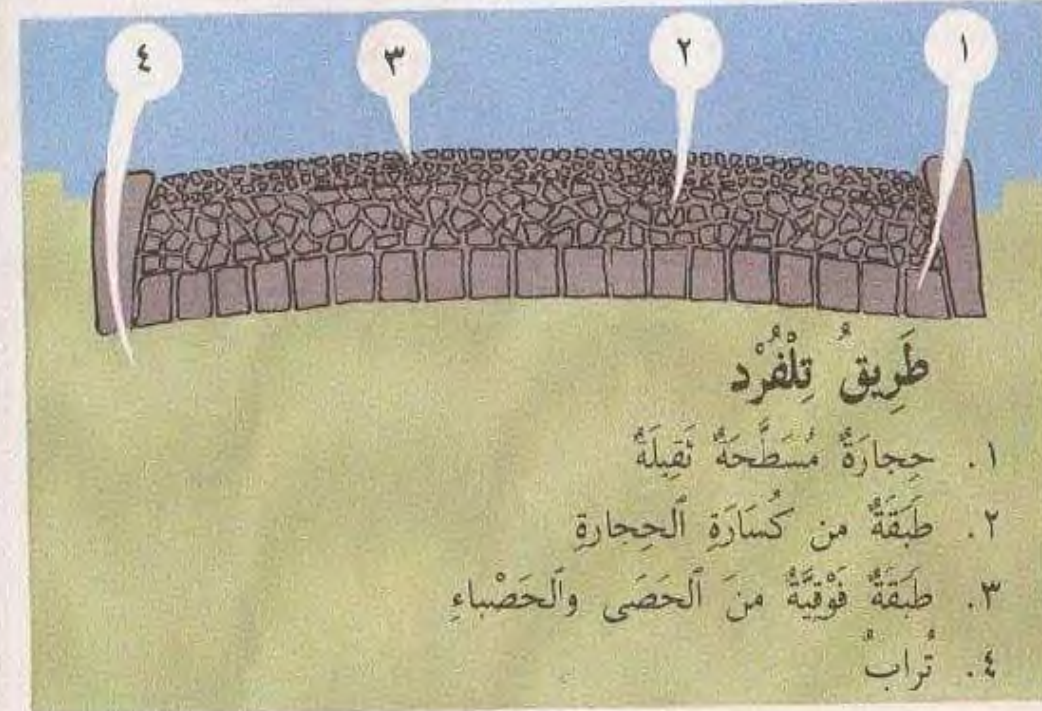
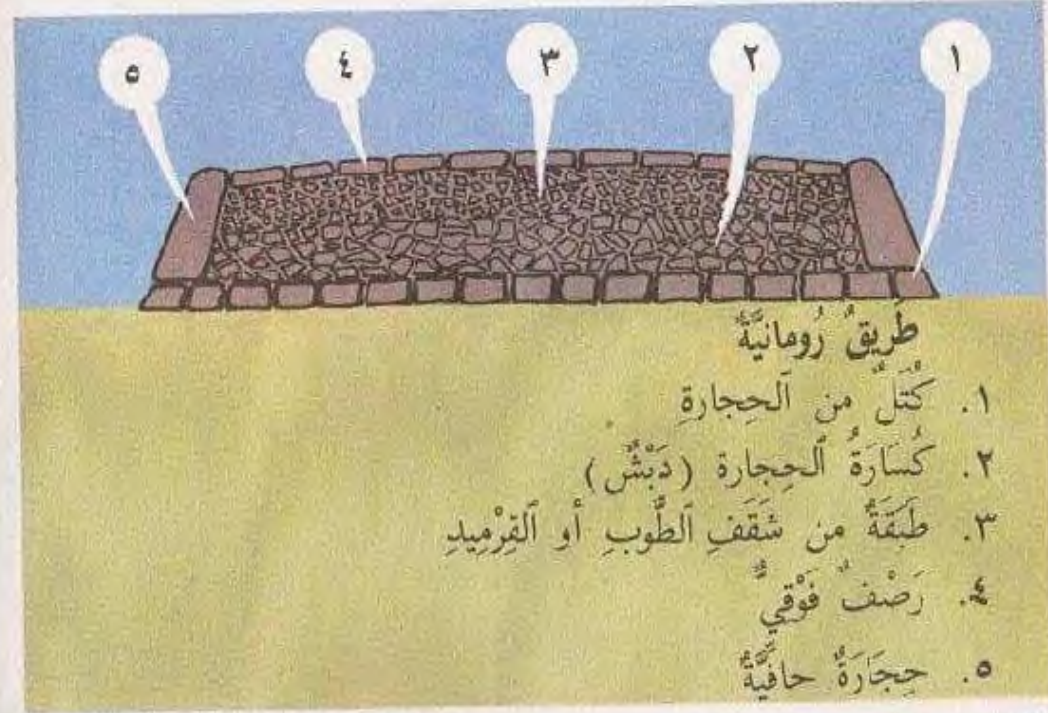


تَتَّخِذُ كَثِيرٌ مِنَ الطُّيُورِ وَالْحَشَرَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ
مَلَاجِيءَ لَهَا بَيْنَ نَبْتِ السِّيَاجَاتِ الْكَثِيفِ عَلَى جَوَانِبِ
الطُّرُقِ.

لِذَلِكَ فَإِنَّ الْأَفْرَاطَ فِي قَصِّ هَذَا النَّبْتِ أَوْ إِزَالَتِهِ كُلِّيَّةً
يَحْرُمُ هَذِهِ الْأَحْيَاءَ مِنْ مَلَاجِيئِهَا وَيَعْمَلُ بِالتَّالِيِ عَلَى
تَغْيِيرِ الْبَيْئَةِ الطَّبِيعِيَّةِ.



أَرْبَعَةُ أَصَالِيْبَ لِبْنَاءِ الطَّرِيقِ



سلسلة ليديبرد - الكتب الرائدة

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| ١ - الماء | ١٥ - ضحائم الحيوانات |
| ٢ - الإنسان يغزو الجو | ١٦ - الجداول والأنهار |
| ٣ - الأمود والتمور | ١٧ - الجسور |
| ٤ - البط والوز | ١٨ - الحصون والتلاع |
| ٥ - الإنسان يركب البحر | ١٩ - الطيور المعردة |
| ٦ - الهواء | ٢٠ - الزواحف |
| ٧ - السبابة في خدمة الإنسان | ٢١ - الدبوسورات |
| ٨ - الثبوت | ٢٢ - أوراق النبات |
| ٩ - الصحارى | ٢٣ - الطرق |
| ١٠ - الكائنات الحية | ٢٤ - عالم الشجرة |
| ١١ - الصوت | ٢٥ - النار |
| ١٢ - خبايا الأرض | ٢٦ - البن والقهوة |
| ١٣ - صغار الحيوانات | ٢٧ - الشوكولاتة والكافور |
| ١٤ - القطارات | ٢٨ - الخبز |

Series 737 Arabic

يُوجَدُ الآنَ أَكْثَرُ مِنْ ١٥٠ كِتَابًا فِي سِلْسِلَةِ لِيدِيدِرْدَ بِاللِّفَتِ
العَرَبِيَّةِ تَشْمَلُ عَمْدًا مِنَ الْمَوَاضِيْعِ يُنَاسِبُ مُخْتَلِفَ الْأَعْمَارِ .
أَطْلُبِ الْبَيَانَ الْخَاصَّ بِهَا مِنْ :

مَكْتَبَةُ لَبْنَانَ ، سَاحَةِ رِيَّاضِ الصَّلَحِ ، بَيْرُوت